

## Station : 04150940 - RAU DE LA FONTAINE DE LA FLACHAUSSIERE à MACHE

Station : 04150940

Libellé : RAU DE LA FONTAINE DE LA FLACHAUSSIERE à MACHE

Réseaux :  RD  RCO

Localisation : AMONT IMMEDIAT PONT ENTRE D948 ET LD LA LOGERIE

Coordonnées : X = 343400 ; Y = 6640944 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Maché

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2010 - LA FONTAINE DE LA FLACHAUSSIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE D'APREMONT

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

## ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

### ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04150940)

### ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

## QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008						2008					2008		
2007						2007					2007		

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025													
2024	11,5	06	0,2593	06									
2023	8,7	05	0,1025	05									
2022			0,0597	04									
2021			0,1157	05									
2020													
2019			0,3069	05					45,85	06			
2018									50,64	04			
2017			0,2276	05									
2016			0,0941	06									
2015	12	07	0,1719	06									
2014			0,148	05									
2013	11,9	07	0,2131	05					30,55	07			
2012	10,9	06	0,1971	05									
2011	10	11	0,2242	11									
2010	10,9	07	0,2637	06									
2009	10	07	0,1919	06									
2008													
2007													

## QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2025	3,4	38	3,5	13	20,4	0,54	0,488	0,57	0,37	33	6,8	7,5
2024	5,9	60	5,3	15	16,3	1,1	0,785	1,3	0,38	28	6,9	7,5
2023	8,1	74	2,6	14	12,8	0,49	0,3	0,34	0,36	30	7,1	7,6
2022	4	39	5,9	16	15,3	2,3	0,88	4,2	0,32	34	7	7,4
2021												
2020	4,9	50	4,2	15	17,7	0,78	0,52	1,5	0,67	26	7	7,4
2019	3,2	34			18,7						6,6	7,7
2018	0,8	8,3	3,9	15	17,4	0,601	0,59	0,79	0,32	38	6,7	7,4
2017	2	20	9	26,6	16,5	2,1	0,85	1,6	0,71	37	7	7,7
2016	4,5	41	4,9	15,1	15,7	2,1	1,06	2	0,58	32	6,9	7,2
2015	5,7	53	2,7	12,1	14,7	0,35	0,34	0,19	0,33	33	7	7,3
2014	5,7	59	3,8	15,9	17,9	0,46	0,51	0,18	0,23	33	7	7,3
2013	1,8	20	6	20	16,3	0,7	0,6	1,8	0,49	29	6,9	7,3
2012	7,3	71	6	17,3	15	0,38	0,44	0,99	0,29	32	7,1	7,5
2011	5,15	52	6	25,4	18,1	0,7	0,78	0,5	0,45	33	6,9	7,2
2010	4	38	3,8	13,26	16,5	0,33	0,25	0,38	0,35	44	6,7	7,3
2009	2,6	27	6,2	17,66	17,8	0,59	0,7	0,37	0,35	42,3	6,7	7,5
2008	4,7	49	2,4	11,7	17,3	0,25	0,2	0,19	0,29	42,5	6,9	7,5
2007	6	58	2,7	10,56	17,1	0,27	0,19	0,22	0,33	42,9	6,9	7,7

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlorturion	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0035	0,0005	0,0035	0,0035	0,0005	0,0035	0,0025	0,0168	0,0085	0,0062	0,001	0,0035					
2024	0,0035	0,0015	0,1167	0,0035	0,0025	0,0035	0,0115	0,0434	0,0768	0,0183	0,0028	0,0035					
2023	0,0035	0,002	0,0051	0,0035	0,0028	0,0196	0,0055	0,0369	0,0126	0,0101	0,0051	0,0035					
2022	0,0035	0,002	0,0224	0,0035	0,0134	0,025	0,002	0,0262	0,0085	0,0088	0,0061	0,0035					
2021																	
2020	0,0035	0,0025	0,0068	0,0661	0,002	0,025	0,0188	0,0475	0,0364	0,006	0,0121	0,0035					
2019	0,0027	0,0025	0,0012	0,0013	0,01	0,01	0,0044	0,0717	0,0217	0,0025	0,0082	0,01	0,05				
2018	0,001	0,0025	0,0065	0,0242	0,001	0,01	0,014	0,065	0,0433	0,0048	0,0187	0,01					
2017	0,0035	0,002	0,0086	0,1294	0,002	0,025	0,0076	0,182	0,2172	0,0046	0,0335	0,0046					
2016	0,0057	0,003	0,0121	0,0057	0,003	0,031	0,0422	0,1917	0,5208	0,0057		0,0104					
2015	0,0035	0,002	0,0035	0,0035	0,002	0,025	0,0035	0,2	0,0667	0,0035		0,0035					
2014	0,0046	0,0024	0,0035	0,0035	0,002	0,025	0,0181	0,1114	0,1086	0,0035		0,0093					
2013	0,0035	0,002	0,0035	0,0035	0,002	0,025	0,0113	0,14	0,19			0,0035					
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04150940 - RAU DE LA FONTAINE DE LA FLACHAUSSIERE à MACHE

Station : 04150940

Libellé : RAU DE LA FONTAINE DE LA FLACHAUSSIERE à MACHE

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : AMONT IMMEDIAT PONT ENTRE D948 ET LD LA LOGERIE

Coordonnées : X = 343400 ; Y = 6640944 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Maché

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2010 - LA FONTAINE DE LA FLACHAUSSIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE D'APREMONT

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027  
Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui  
Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui  
Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui  
Pression micropolluants : Non

## SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).  
Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

## SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2025	6	6	6	1	1527	31	6	1	2,03	0,39	0,07
2024	2	2	2	1	510	20	2	1	3,92	0,39	0,2
2023	4	4	4	2	1020	31	9	3	3,04	0,88	0,29
2022	5	5	4	1	1280	32	6	2	2,5	0,47	0,16
2020	6	6	2	2	1508	27	2	2	1,79	0,13	0,13
2019	6	6	5	1	2718	120	5	1	4,42	0,18	0,04
2018	6	6	5	2	2334	108	13	3	4,63	0,56	0,13
2017	6	6	5	3	1272	42	19	6	3,3	1,49	0,47
2016	6	6	4	4	1265	22	10	5	1,74	0,79	0,4
2015	6	6	5	3	1237	15	8	3	1,21	0,65	0,24
2014	7	7			1419	19			1,34		
2013	5	5			770	27			3,51		

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

## USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2025	256	7	7	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
2024	255	14	12	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
2023	256	13	11	0	2	0	0	3	3	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	
2022	256	15	14	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
2020	252	17	15	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
2019	453	41	29	5	7	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
2018	389	32	24	2	6	0	0	9	8	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	
2017	216	23	18	1	4	0	0	12	10	1	1	0	0	4	3	0	1	0	0	
2016	212	12	9	1	2	0	0	6	5	0	1	0	0	4	3	0	1	0	0	
2015	207	10	8	1	1	0	0	6	5	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
2014	204	13	9	2	2	0	0													
2013	156	17	15	1	1	0	0													

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

## TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2025	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil</b> (100)	Métazachlore ESA (66,67)	Pendiméthalin e (33,33)	Propyzamide (16,67)				
2024	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil</b> (100)	<b>Métazachlore</b> (100)	Métazachlore OXA (50)	<b>Boscalid (50)</b>	<b>AMPA (50)</b>	<b>Nicosulfuron</b> (50)	
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore OXA (75)	<b>Diflufenicanil</b> (75)	<b>Cyprodinil</b> (50)	Isoproturon (50)	Terbutylazin e hydroxy (25)	<b>AMPA (25)</b>	
2022	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor OXA (80)	Métazachlore ESA (60)	Bentazone (60)	<b>Diflufenicanil</b> (40)	Métobromuro n (40)	<b>AMPA (20)</b>	Fluroxypyr (20)	<b>Métazachlore</b> (20)	
2020	2-hydroxy atrazine (100)	<b>AMPA (50)</b>	<b>Nicosulfuron</b> (33,33)	<b>Diflufenicanil</b> (33,33)	Pendiméthalin e (33,33)	<b>Thiamethoxa</b> m (16,67)	<b>Boscalid</b> (16,67)	Mésotrione (16,67)	Diméthénami de (16,67)	<b>Glyphosate</b> (16,67)	
2019	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>Boscalid</b> (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	<b>Cyproconazol</b> e (83,33)	Isoxaben (83,33)	Métazachlore ESA (66,67)	Diméthachlor e-ESA (66,67)	
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>Boscalid</b> (100)	<b>Imidaclopride</b> (100)	<b>Epoxyconazol</b> e (100)	Isoxaben (100)	Pendiméthalin e (100)	Bentazone (100)	Metolachlor ESA (83,33)	<b>AMPA (83,33)</b>	
2017	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate</b> (83,33)	Pendiméthalin e (66,67)	<b>Boscalid (60)</b>	<b>Imidaclopride</b> (33,33)	Isoxaben (33,33)	Triclopyr (33,33)	<b>Carbendazim</b> e (33,33)	Bentazone (33,33)	Fluroxypyr- meptyl (20)	
2016	<b>AMPA (83,33)</b>	<b>Glyphosate</b> (83,33)	<b>Nicosulfuron</b> (33,33)	<b>Carbendazim</b> e (33,33)	<b>Tébuconazole</b> (20)	<b>Métaldéhyde</b> (16,67)	Isoxaben (16,67)	Sulcotrione (16,67)	Pendiméthalin e (16,67)	Métamitrone (16,67)	
2015	<b>AMPA (50)</b>	Pendiméthalin e (50)	Métamitrone (33,33)	<b>Imidaclopride</b> (16,67)	Fluroxypyr (16,67)	Flurochloridon e (16,67)	Isoxaben (16,67)	<b>Glyphosate</b> (16,67)	<b>Iprodione</b> (16,67)	Prosulfocarbe (16,67)	
2014	<b>AMPA (42,86)</b>	Isoproturon (42,86)	<b>Nicosulfuron</b> (28,57)	<b>Glyphosate</b> (28,57)	<b>Imidaclopride</b> (14,29)	<b>Métaldéhyde</b> (14,29)	<b>Cyproconazol</b> e (14,29)	Pendiméthalin e (14,29)	Métamitrone (14,29)	Mécoprop (14,29)	
2013	<b>AMPA (75)</b>	<b>Glyphosate</b> (60)	Mécoprop (60)	Mesosulfuron méthyle (40)	Pendiméthalin e (40)	Isoproturon (40)	Dichlorprop (40)	<b>Nicosulfuron</b> (20)	<b>Imidaclopride</b> (20)	Metsulfuron méthyle (20)	

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

**Gras** : polluant spécifique de l'état écologique

## TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2025	Metolachlor ESA (0,426)	Métazachlore ESA (0,053)	Metolachlor OXA (0,051)	Propyzamide (0,044)	2-hydroxy atrazine (0,043)	Pendiméthalin e (0,019)	<b>Diflufenicanil (0,013)</b>				
2024	Metolachlor ESA (0,234)	Prosulfocarbe (0,086)	<b>AMPA (0,081)</b>	Métazachlore ESA (0,079)	2-hydroxy atrazine (0,074)	Metolachlor OXA (0,064)	Métazachlore OXA (0,063)	Triclopyr (0,029)	<b>Diflufenicanil (0,014)</b>	<b>Nicosulfuron (0,013)</b>	
2023	Metolachlor ESA (0,493)	Metolachlor OXA (0,227)	Métazachlore ESA (0,11)	<b>AMPA (0,089)</b>	<b>Tébuconazole (0,087)</b>	2-hydroxy atrazine (0,078)	Triclopyr (0,059)	Métazachlore OXA (0,056)	Isoproturon (0,055)	<b>Cyprodinil (0,028)</b>	
2022	Metolachlor ESA (0,645)	Metolachlor OXA (0,416)	Métazachlore ESA (0,288)	<b>2,4-MCPA (0,098)</b>	Métolachlore (0,08)	<b>AMPA (0,064)</b>	<b>Métazachlore (0,059)</b>	Diuron (0,057)	Métobromuro n (0,055)	Bentazone (0,054)	
2020	<b>2,4-D (0,379)</b>	<b>Glyphosate (0,11)</b>	<b>Thiamethoxa m (0,092)</b>	2-hydroxy atrazine (0,091)	<b>AMPA (0,087)</b>	<b>Nicosulfuron (0,086)</b>	Mésotrione (0,055)	Métamitron (0,05)	<b>Boscalid (0,042)</b>	Terbuthylazin e (0,038)	
2019	Metolachlor ESA (0,473)	<b>AMPA (0,11)</b>	Chloridazone desphényl (0,08)	Métazachlore ESA (0,066)	Diméthachlor e-ESA (0,064)	Sulfosate (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,058)	<b>Métazachlore (0,055)</b>	<b>Carbendazim e (0,044)</b>	<b>Thiamethoxa m (0,042)</b>	
2018	<b>AZOXYSTRO BINE (0,751)</b>	Metolachlor ESA (0,368)	Acétochlore ESA (0,213)	Prosulfocarbe (0,191)	<b>Glyphosate (0,16)</b>	<b>AMPA (0,15)</b>	<b>2,4-D (0,14)</b>	Pendiméthalin e (0,132)	Métazachlore ESA (0,119)	Métamitron (0,071)	
2017	Mésotrione (3,37)	<b>Carbendazim e (1,99)</b>	Isoxaben (0,802)	<b>Glyphosate (0,8)</b>	<b>2,4-D (0,759)</b>	Metsulfuron méthyle (0,714)	<b>AMPA (0,41)</b>	Métamitron (0,214)	Pendiméthalin e (0,177)	Dichlorprop (0,138)	
2016	<b>Carbendazim e (10,1)</b>	<b>Glyphosate (2,7)</b>	Métamitron (2,05)	Isoxaben (1,45)	<b>AMPA (0,63)</b>	<b>Nicosulfuron (0,183)</b>	<b>Aminotriazol e (0,061)</b>	Pendiméthalin e (0,048)	<b>2,4-MCPA (0,042)</b>	Sulcotrione (0,037)	
2015	Métamitron (1,07)	<b>AMPA (0,5)</b>	Flurochloridon e (0,343)	Pendiméthalin e (0,194)	<b>Imidaclopride (0,169)</b>	<b>Glyphosate (0,15)</b>	<b>Iprodione (0,048)</b>	Fluroxypyr (0,041)	Prosulfocarbe (0,036)	Isoxaben (0,021)	
2014	<b>AMPA (0,37)</b>	<b>Glyphosate (0,35)</b>	Diuron (0,187)	Isoproturon (0,075)	Métamitron (0,073)	Prosulfocarbe (0,055)	<b>Nicosulfuron (0,052)</b>	<b>Métaldéhyde (0,044)</b>	Pendiméthalin e (0,042)	Mécoprop (0,036)	
2013	Isoproturon (1,74)	Dichlorprop (1,58)	<b>Carbendazim e (0,601)</b>	<b>Glyphosate (0,5)</b>	<b>AMPA (0,27)</b>	Glufosinate (0,21)	Diuron (0,177)	Métamitron (0,176)	Pendiméthalin e (0,141)	Atrazine (0,131)	

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

**Gras** : polluant spécifique de l'état écologique

## PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2025	0,533	5	Avril
2024	0,626	10	Décembre
2023	1,036	11	Mai
2022	1,474	6	Décembre
2020	0,456	4	Mai
2019	0,954	27	Octobre
2018	1,483	15	Mai
2017	7,131	16	Juin
2016	16,999	7	Mai
2015	1,259	3	Juin
2014	0,771	3	Août
2013	3,762	8	Mars

## Station : 04150940 - RAU DE LA FONTAINE DE LA FLACHAUSSIERE à MACHE

Station : 04150940

Libellé : RAU DE LA FONTAINE DE LA FLACHAUSSIERE à MACHE

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : AMONT IMMEDIAT PONT ENTRE D948 ET LD LA LOGERIE

Coordonnées : X = 343400 ; Y = 6640944 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Maché

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2010 - LA FONTAINE DE LA FLACHAUSSIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE D'APREMONT

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	10,2	10,6	10,8	9,6	8,6	6,4	3,4		4,2		5,3	10,5
2024	12	10,1	10,3	9,4	8,2	7,9	5,9		3,9	8,4	8,1	10,1
2023	10,3	10,7	10,6	8,6	8,1						9,3	10,7
2022	10,3	9,8	10,3	8,3	4	4,5						9,4
2020	8	9,4	9,2		6,4	6,5	4,9	3,5	5,1	9,4	8,6	9,9
2019				8,5	6,7	4	3,2			5,5	9,1	8,9
2018	11,7	10,6	10,2	8,1	6,1	5,5	0,8	0,7	2,3		7,1	10
2017	10,1	10,4	10,7	10	8,6	6,2	0,9		3,4	2	4,1	9
2016	8,6	10,2	10,4	9,6	7,8	6,4	6,4		1	4,5	6,2	8,2

### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	92	87	95	88	81	64	38		43		51	96
2024	94	86	90	88	80	78	60		40	83	76	91
2023	90	91,3	92	74	78						87	92
2022	87	84	85	75	39	45						76
2020	82	84	82		61	65	50	37	55	84	81	86
2019				96	64,4	40	34			52,3	85	81,7
2018	100	89	89	75	57	54,2	8,3	7,4	23		55	85,5
2017	78	88	94	88	78	61	9		36	20	34	72
2016	79	88	88	97	76	64	65		10	41	50	67

### DBO5 (mg(O<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	3,5	3,4	1,7	2,2	2,5	3	1,2		1,7		1,7	1,5
2024	2,5	3,2	1,8	5,3	6	1,6	1,9		2,8	3,6	4,7	1,6
2023	2,2	1,2	1,9	1,5	1,9						2,6	2,2
2022	5,9	0,96	1,5	2,4	1,3	1,5						1,1
2020	8	4,2	3,4		0,7	1,9	1,7	1,3	1,7	2,5	2	2,7
2018	3,9	1,8	1,8	2,3	1,5	1,8	1,9	4,6	2,2		1,3	1,6
2017	2,3	2,4	6	0,5	1,3	9	6		10	2,5	3,1	3
2016	3,8	2,1	1,5	4,9	3,6	5	1		1,1	2,1	2,5	1,2

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	13	7,2	5,6	5,4	6,8	5,6	7,9		11		9,5	9,9
2024	8,8	7,8	9,1	15	14	7,6	9,5		15	17	3,4	9,3
2023	12	6,4	8,6	7,7	14						12	12
2022	16	6,3	7	7,6	7,1	6,8						7,4
2020	11	15	12		6,7	9,5	8,8	13	8	9,2	10	15
2018	17	9,7	11	8,8	5,9	6,4	13	12,9	15		8	14,9
2017	7,6	16,4	23	5,83	6,59	33,3	25,5		26,6	13	8,4	14
2016	15,1	12,3	5,6	6,73	7,07	11,4	4,92		26,4	5,77	8	4,64

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	10,4	7,7	10,2	12	13,1	15,2	20,4		16,1		12,9	10,1
2024	5,5	9,6	10	12,1	13,2	15,6	16,3		18,3	14,4	12,9	10,8
2023	8,6	8,8	9,4	10,3	12,8						12,7	8,8
2022	9,5	9,2	7,1	11,8	14,4	15,3						5,7
2020	10,4	10,7	10,4		14,5	16,4	16,5	17,7	18,4	10,4	12,2	9,2
2019				11,6	13,5	13	18,7			12,6	11,7	10,7
2018	8,5	8,2	8,5	12,5	14,1	15,4	18,2	17,3	15,6		9,5	9,2
2017	4,9	8,5	9,6	10,5	11,6	14,8	16,5		16,6	16,1	7,7	5,6
2016	10,6	8,3	8,1	11,6	13,4	15	15,7		17,6	11	6,2	7,2

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,54	0,2	0,17	0,17	0,33	0,25	0,45		0,31		0,22	0,22
2024	0,26	0,25	0,22	0,88	0,72	0,35	0,5		1,1	0,63	1,1	0,27
2023	0,4	0,1	0,19	0,15	0,49						0,46	0,31
2022	2,3	0,14	0,13	0,17	0,34	0,24						0,2
2020	1	0,68	0,41		0,28	0,42	0,28	0,78	0,24	0,18	0,26	0,31
2018	0,54	0,355	0,23	0,23	0,24	0,38	0,49	0,601	0,69		0,35	0,45
2017	0,18	0,46	0,61	0,12	0,24	2,1	0,65		3,7	0,78	0,25	0,35
2016	0,77	0,34	0,16	0,35	3,2	0,2	0,25		2,1	0,23	0,12	0,2

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,488	0,202	0,121	0,135	0,22	0,18	0,202		0,198		0,17	0,149
2024	0,168	0,172	0,162	0,449	0,478	0,194	0,248		0,552	1,93	0,785	0,185
2023	0,219	0,081	0,115	0,111	0,299						0,3	0,176
2022	0,88	0,121	0,11	0,156	0,191	0,172						0,132
2020	0,89	0,43	0,31		0,2	0,26	0,23	0,5	0,19	0,18	0,22	0,52
2018	0,34	0,24	0,15	0,17	0,18	0,26	0,59	0,7	0,46		0,15	0,25
2017	0,12	0,32	0,47	0,1	0,14	0,75	0,85		1,4	0,35	0,22	0,34
2016	0,68	0,26	0,11	0,28	1,06	0,27	0,14		1,06	0,16	0,09	0,09

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,23	0,57	0,26	0,12	0,14	0,049	0,15		0,27		0,13	0,19
2024	0,31	0,32	0,29	1,3	0,3	0,15	0,14		0,97	0,093	2,8	0,18
2023	0,34	0,077	0,13	0,19	0,15						0,29	0,13
2022	4,2	0,14	0,23	0,2	0,25	0,18						0,42
2020	1,6	0,91	1,4		0,14	0,21	0,14	1,5	0,062	0,14	0,35	0,083
2018	0,66	0,39	0,28	0,24	0,079	0,087	1,1	0,79	0,61		0,29	0,19
2017	0,18	0,14	0,28	0,075	0,11	0,77	1,6		5,5	0,56	0,42	0,22
2016	0,12	0,13	0,14	2	1,6	0,072	0,081		2,1	0,16	0,05	0,15

## NUTRIMENTS

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,088	0,17	0,22	0,25	0,37	0,2	0,18		0,15		0,16	0,14
2024	0,13	0,26	0,16	0,28	0,42	0,22	0,3		0,14	0,26	0,38	0,26
2023	0,089	0,12	0,11	0,18	0,3						0,36	0,12
2022	0,17	0,15	0,11	0,2	0,25	0,27						0,32
2020	0,67	0,33	0,15		0,4	0,56	0,17	0,27	0,23	0,36	1,2	0,17
2018	0,16	0,22	0,2	0,47	0,21	0,17	0,14	< 0,01	0,066		0,32	0,19
2017	0,18	0,12	0,1	0,13	0,22	0,9	0,03		0,046	0,21	0,71	0,27
2016	0,083	0,074	0,17	0,56	0,82	0,47	0,18		0,27	0,58	0,19	0,27

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	11	22	26	27	25	28	11		4,4		8,6	33
2024	28	27	22	13	18	28	27		4,5	14	22	21
2023	27	25	28	25	16						30	27
2022	23	26	23	18	8,8	17						34
2020	19	17	18		36	26	14	2,6	7,8	12	22	21
2018	24	26	25	24	33	30	< 0,5	32	< 0,5		19	52
2017	31	37	20	32	26	25	< 0,5		< 0,5	0,73	12	47
2016	15	19	28	31	32	27	32		< 0,5	22	21	28

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7	7,1	7,2	7	7,4	6,8	7		7,2		6,8	7,5
2024	6,7	7,5	7,5	7,1	7,4	7,4	7,1		7,7	6,9	7,3	7,5
2023	7,2	7,3	7,4	7,2	7,1						7,6	7,3
2022	7,4	7	7,1	7,2	7	7						7,4
2020	7,4	7	7,1		6,9	7,1	7	7	7,1	7,5	7	7,1
2019				7,1	7,3	6,6	6,9			7,5	6,9	7,7
2018	7,2	6,7	7,2	7,2	7,1	6,9	6,4	7	7,1		6,8	7
2017	7,7	7	7	7,2	7,2	7,8	7		7,2	7,3	7,2	7,2
2016	6,9	7,1	7,2	7,2	7	7,1	7		7,2	6,9	6,8	7,1

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7	7,1	7,2	7	7,4	6,8	7		7,2		6,8	7,5
2024	6,7	7,5	7,5	7,1	7,4	7,4	7,1		7,7	6,9	7,3	7,5
2023	7,2	7,3	7,4	7,2	7,1						7,6	7,3
2022	7,4	7	7,1	7,2	7	7						7,4
2020	7,4	7	7,1		6,9	7,1	7	7	7,1	7,5	7	7,1
2019				7,1	7,4	6,6	6,9			7,5	6,9	7,7
2018	7,2	6,7	7,2	7,7	7,2	7,1	7,2	7	7,1		7,4	7,1
2017	7,7	7	7	7,2	7,2	7,8	7		7,2	7,3	7,2	7,2
2016	6,9	7,1	7,2	7,2	7	7,1	7		7,2	6,9	6,8	7,1

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018				8	8	5	14		20		1	
2017				6	8	32	19		13	1	2	
2016				17	11	17	3		36	14	7	

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	67	12	11	12	13	8,5	2,4		8,4		4,7	7,6
2024	8,7	7,7	14	24	16	5,5	4,5		4,4	660	28	7,5
2023	13	5,1	6,2	5,6	6,7						12	11
2022	24	16	5,9	11	6,2	5,8						5,6
2020	85	25	19		11	14	12	3,4	13	4,2	5,2	160
2018	23	11	8,5	14	14	44	20	28	6,9		< 2	12
2017	5,9	30	100	8,8	5,3	130	12		7,1	4,6	4,2	14
2016	89	19	11	15	16	22	8		19	7,7	9	< 2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	109	18	14	12	15	21	4,8		6,2		4,2	16
2024	12	9,6	17	31	15	9,7	7,8		9,4	351	38	13
2023	21	6,1	5,3	4,3	11						13	16
2022	38	9,3	8	10	10	9,2						5,4
2020	72	37	21		17	16	18	7,3	5,1	8,8	9,9	122
2018	34	9,7	10	14	16	21	5,3	0,7	8,6		2	22
2017	6,5	39	89	12	9,8	88	6,9		47	3	4,1	20
2016	140	37	12	16	20	19	11		25	11	6,2	2,8